

BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLANDDEUTSCHES  
PATENTAMT

# Offenlegungsschrift

## DE 3430653 A1

(2) Aktenzeichen: P 34 30 653.6  
 (22) Anmeldetag: 21. 8. 84  
 (24) Offenlegungstag: 6. 3. 86

BÜRO

3

neu im D.E. eingereicht  
 4.10.93 E. Böhm, Gd. d. d. d.

(1) Anmelder:

Robert Bosch GmbH, 7000 Stuttgart, DE

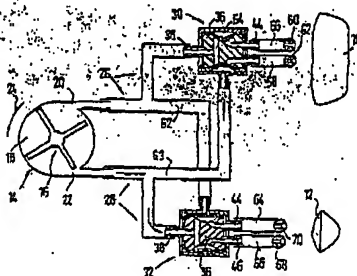
(2) Erfinder:

Heler, Christoph, 7551 Iffezheim, DE; Lenz, Gerd;  
 Ritter, Rainer, 7580 Bühl, DE

Siehe Fig 4

### (3) Waschanlage für Scheiben von Kraftfahrzeugen

Es wird eine Anlage vorgeschlagen, die zum Waschen von Scheiben von Kraftfahrzeugen dient. Die Scheibenwaschanlage umfasst eine als Zentrifugalpumpe ausgebildete Förderpumpe, deren zylinderförmige Pumpenkammer zwei in Förderleitungen mündende Ausgänge aufweist. Von den beiden Förderleitungen wird in Abhängigkeit von der Drehrichtung des Pumpenrotors und einer entsprechend gesteuerten Sperreinrichtung immer nur eine der beiden mit Spritzdüsen verbundenen Förderleitungen mit Waschflüssigkeit versorgt. Um den Wirkungsgrad der Förderpumpe zu verbessern, ist als Sperreinrichtung zwischen jedem Pumpenausgang und der mit diesem leitungsverbundenen Spritzdüse wenigstens ein Sperrglied angeordnet und die beiden Ausgänge der Pumpenkammer münden zumindest annähernd tangential in diese ein.



EKL

TCD/WT/Bus 10516

KOP/WT/Bus

TCD/WT/Bus